Nesta aula vamos nos aprofundar nos comandos para consulta em tabelas e apresentação dos resultados.

Exercício 1

Crie um banco de dados com base na tabela abaixo. Trata-se de uma tabela para controle de **estoque** com atributos que representam o código, quantidade, preço, tipo, estado de origem e validade de produtos de um supermercado.

est_cod	est_qtdade	est_preco	est_tipo	est_origem	est_validade
ENL001	4	12.00	enlatado	MG	2024-12-01
AGF002	12	3.50	bebida	RN	2023-08-07
BCF002	1	2.99	bebida	RN	2024-12-12
EFT001	9	17.75	laticinio	SP	2023-03-29
LOJ003	0	23.49	enlatado	RS	2026-01-01
XSE002	4	12.00	bebida	AM	2023-09-18
PFI001	22	5.99	laticinio	RS	2023-04-30
CJS003	7	100.00	carne	SC	2023-02-12
QOD003	1	18.99	carne	RJ	2023-01-05

Exercício 2

Considere a tabela **estoque** criada no exercício 1. Apresente os comandos MySQL para:

a) Mostrar a estrutura da tabela;
b) Listar todos os registros da tabela;
c) Listar o estado de origem, o tipo e a quantidade de cada produto, apresentando o resultado por ordem alfabética do estado de origem dos produtos;
d) Listar o código e tipo dos produtos cujo código termine em '003', em ordem alfabética por tipo de produto;
e) Listar a quantidade total de produtos agrupada por estado de origem;
f) Considerando o resultado do item anterior, modifique os comandos MySQL para que o nome de exibição da coluna de resultados de estado de origem seja 'Origem' e o nome de exibição da coluna de quantidade total de produtos seja 'Total de Produtos';
g) Listar o preço médio das bebidas;
h) Modifique o item anterior para que o preço médio seja dado com duas casas decimais;
i) Listar os produtos do tipo 'enlatado' dentro do prazo de validade;
j) Listar o código e o ano de validade dos produtos do tipo 'enlatado' dentro do prazo de validade, e também renomeie a exibição das colunas para ‘Codigo’ e ‘Ano de vencimento’, respectivamente;
k) Listar os nomes dos estados que possuem mais do que um registro no estoque;

Exercício 1
Explique o que é uma ACL.

Exercício 2
Em ambientes Linux, onde ficam armazenadas as senhas dos usuários locais?

Exercício 3
Por que se utiliza ACLs?

Exercício 4
O que é o LDAP?

Exercício 5
O que é um "Esquema LDAP"?

Exercício 6
O que é uma árvore LDAP?

Exercício 7
O que significa a diretiva *"/home/maria *(rw,sync,root_squash,no_subtree_check)*" ?

Exercício 1

Qual a unidade de amperagem, voltagem e potência? Qual a relação entre essas grandezas? Por exemplo, como podemos calcular a potência?

Exercício 2

Qual o nome do dispositivo que atua como componente do Quadro Elétrico, que age causando um curto circuito quando a tensão sobe acima de um determinado valor.

Exercício 3

Um chuveiro elétrico cuja potência é de 7,5kW está sendo alimentado por uma corrente de 110V. Qual deve ser o tamanho mínimo da seção do condutor para que seja seguro utilizar esse chuveiro?

Exercício 4

Uma escada NÃO deve ser feita de que material, para evitar que você seja eletrocutado caso fios energizados toquem em você ou na escada?

Escolha uma opção:
a. Metal galvanizado
b. Madeira
c. Alumínio
d. Madeira tratada

Exercício 5

Em um nobreak de 20kW de capacidade, com tensão de saída de 220V, qual a amperagem máxima suportada?

Escolha uma opção:
a. 90A
b. 60A
c. 80A
d. 50A